



CONFEDERAZIONE SVIZZERA

UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

## ESPOSTO D'INVENZIONE

Pubblicato il 3 gennaio 1950

Classe 4e

Domanda depositata: 30 gennaio 1947, ore 10. — Brevetto iscritto: 15 ottobre 1949.  
(Priorità: Italia, 25 giugno 1946.)

## BREVETTO PRINCIPALE

Società Ferrotubi, Milano (Italia).

**Giunto per il collegamento di sbarre, tubi, profilati e simili, per impalcature, costruzioni metalliche e per altri usi.**

Forma oggetto del presente trovato un giunto per il collegamento di sbarre, tubi profilati, aste e simili, per impalcature, costruzioni metalliche, e per altri usi.

Il giunto formante oggetto dell'invenzione è caratterizzato da un elemento principale di collegamento e due coperchi, sulle due facce opposte dell'elemento principale essendo ricavate due sedi per i due elementi da collegare, da ogni sede sporgendo due bulloni, articolati alla loro base, per il serraggio del rispettivo coperchio destinato a mantenere l'elemento sulla sua sede, uno dei bulloni di ogni sede essendo provvisto di filettatura solo nella parte estrema, così da creare sullo stelo un risalto di appoggio che insieme al dado di serraggio serve ad immobilizzare il coperchio rispetto al bullone.

Il disegno annesso rappresenta schematicamente una forma di esecuzione del giunto.

Fig. 1 rappresenta il giunto in vista laterale, con un coperchio serrato e l'altro aperto.

La fig. 2 rappresenta una vista del giunto a 90° rispetto a quella della fig. 1.

La fig. 3 rappresenta, in sezione, un particolare del giunto.

Il giunto rappresentato è costituito dall'elemento di collegamento principale 1, presentante due sedi 2, 2', ricavate sulle facce opposte, per i tubi 3, e 4 da collegare, rappresentati nel disegno fra loro ortogonali. Le sedi 2 e 2' potranno essere però anche parallele o

comunque spostate l'una rispetto all'altra, purchè previste sulle facce opposte. Il giunto è completato dai coperchi di fissamento 5 e 5', presentanti pure una sede appropriata all'elemento da collegare. Ogni coperchio viene serrato contro l'elemento da collegare mediante due bulloni, rispettivamente 6—7 e 8—8' che penetrano in basso delle sedi 2' e 2 in un incavo 11 (fig. 3). Lo stelo di uno dei bulloni di ciascuna coppia è filettato solo nella parte estrema, mentre la parte centrale è liscia e di diametro maggiore, così da costituire un risalto di appoggio 9 per il coperchio, sporgente rispetto alla parte filettata. Quando si monta il giunto, i coperchi restano bloccati tra detto risalto 9 e il dado, cosicchè non possono muoversi rispetto al bullone di ancoraggio, il quale però ruota in un piano normale all'asse dell'elemento da serrare, funzionando così quale cerniera.

Per contro durante il montaggio, se gli elementi da collegare lo richiedono, è possibile, allentando il dado 13 e 13' di ancoraggio del coperchio, adattare ad essi il giunto giocando su tutti e quattro bulloni, usufruendo della caratteristica dei giunti a quattro bulloni ora in uso.

Gli spigoli esterni dell'elemento centrale 1 con le due sedi 2 e 2' e dei coperchi 5 e 5' sono in massima parte arrotondati e possono perciò venire ottenuti facilmente a mezzo di fucina o mediante fusione in alluminio o di

qualsiasi altra lega leggera in genere di difficile lavorazione.

Per impedire movimenti accidentali dei bulloni 2 nella nicchia 11 che riceve la testa sferica 12 dei bulloni è prevista una spina 10 sulla quale si appoggia la testa 12, cosicchè dopo l'inserzione della detta spina 10, la testa non può più spostarsi.

Il giunto ora descritto oltre al pregio già detto in precedenza di non presentare esternamente spigoli vivi ed asperità, evitando così pericolo di ferite al montatore e riuscendo più maneggevole, è di uso più facile e permette una maggiore rapidità di montaggio. Esso presenta quindi i vantaggi dei giunti a cerniera pur conservando anche quelli dei giunti a quattro bulloni, dei quali però evitano l'inconveniente di essere eccessivamente snodati.

#### RIVENDICAZIONE:

20 Giunto per il collegamento di sbarre, tubi, profilati e simili, per impalcature, costruzioni metalliche ed altri usi, caratterizzato da un elemento principale di collegamento e due coperchi, sulle due facce opposte dell'elemento

principale essendo ricavate due sedi per i due 25 elementi da collegare, da ogni sede sporgendo due bulloni articolati alla base, per il serraggio del rispettivo coperchio destinato a mantenere l'elemento sulla sua sede, uno dei bulloni di ogni sede essendo provvisto di filetta- 30 tura solo nella parte estrema, così da creare sullo stelo un risalto di appoggio che insieme al dado di serraggio serve ad immobilizzare il coperchio rispetto al bullone.

#### SOTTORIVENDICAZIONI:

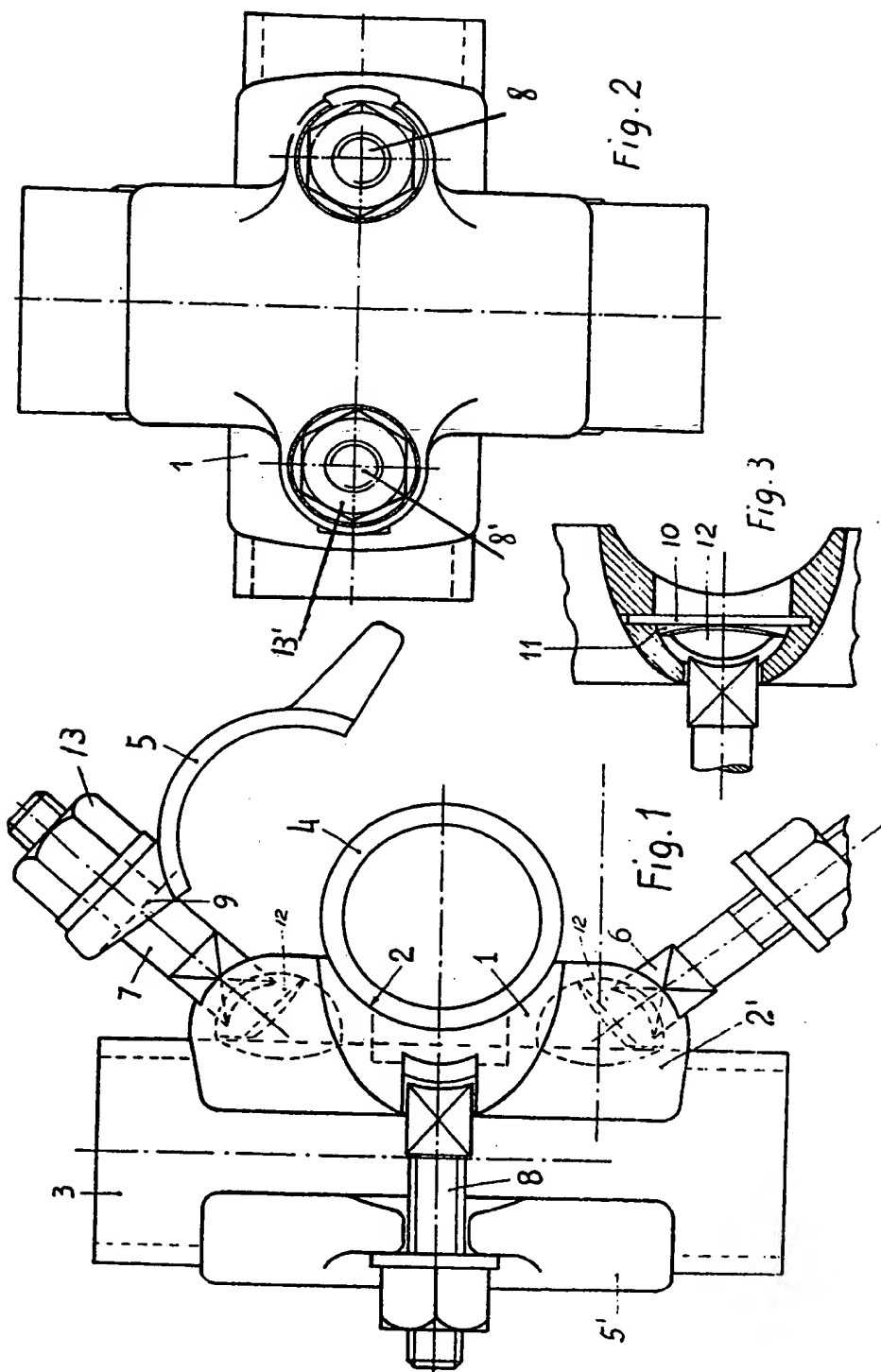
35 1. Giunto come nella rivendicazione, caratterizzato da ciò che ogni bullone è provvisto di una testa sferica alloggiata in un incavo sferico dell'elemento principale e che è prevista una spina destinata a trattenere detta 40 testa nel suo incavo, quando il giunto è montato.

2. Giunto come nella rivendicazione e sotto-rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che esso è composto di alluminio. 45

3. Giunto come nella rivendicazione e sotto-rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che esso è composto di una lega leggera.

Società Ferrotubi.

Mandataria: A. Racheli, Bellinzona.



*Lucia Tribite/ra*